



## Инструкция по эксплуатации

В настоящей инструкции Вы найдете подробные рекомендации по установке и использованию контроллера ELF SP105E, SM-control, 5/24В, BT.

### Общие сведения

Контроллер предназначен для управления светодиодной продукцией с интерфейсом SPI. Устройство подойдет для управления динамикой в следующих ситуациях:

- внутренней подсветки (оформления) объемных элементов в интерьерной рекламе;
- изготовлении POS конструкций;
- интерьерной подсветки (оформления) жилых помещений, акцентировки крупных и малых ниш;
- оформления интерьеров ночных клубов, ресторанов, кафе, мест отдыха.

Характеристики	ELF-SP105E BT
Напряжение питания DC, В	5-24
Максимальное количество управляемых чипов	2048
Количество встроенных сценариев управления	200
Способ управления	Приложение для смартфона (совместимость: Android 4.4 и выше/ iOS 8.0 и выше)
Встроенный модуль Bluetooth	Версия 4.0
Степень пылевлагозащиты, IP	20
Температура эксплуатации, °C	-20 — +60
Габариты, мм	85x45x22
Вес, г	40

### Комплектность

- Упаковка.
- Контроллер ELF-SP105E BT.
- Инструкция на английском языке.

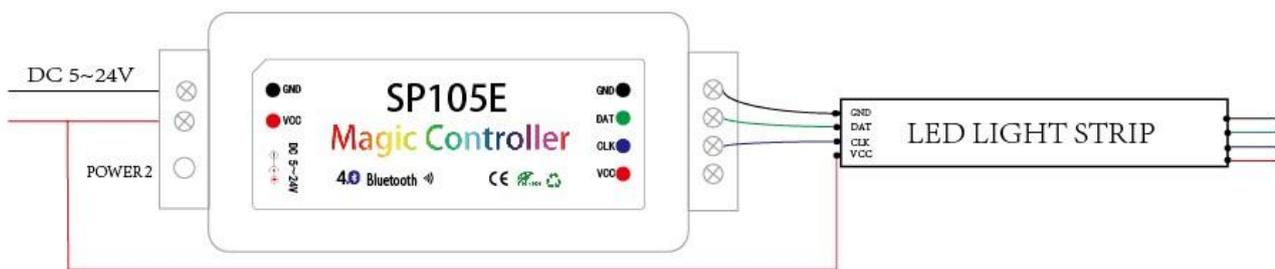
## Описание работы

Запуск контроллера производится после подачи напряжения питания на всю систему и синхронизации контроллера со смартфоном через Bluetooth. Смена динамики (сценариев) работы производится путем выбора подходящего сценария в приложении «MagicLED». Воспользуйтесь QR-кодами из таблицы ниже для установки приложения на свой смартфон.

	QR-код для скачивания приложения	
	iOS (версия 8.0 и выше)	Android (версия 4.4 и выше)
Мобильное приложение для управления контроллером		
Совместимые чипы	SM16703	
	TM1804	
	UCS1903	
	WS2811	
	WS2801	
	SK6812	
	LPD6803	
	LPD8806	
	APA102	
	APA105	
	DMX512	
	TM1914	
	TM1913	
	P9813	
	INK1003	
	P943S	
	P9411	
	P9413	
	TX1812	
	TX1813	
	GS8206	
GS8208		
SK9822		
TM1814		
SK6812_RGBW		
P9414		
P9412		

## Указания по подключению

- Используя монтажные элементы крепления установите прибор на штатное место и закрепите его.
- Проложите линии связи, предназначенные для соединения прибора с источником питания и нагрузками.
- При соединении прибора с источником питания соблюдайте полярность:
  - ❖ «+» от источника питания должен быть подключён к «+» клеммной колодки контроллера;
  - ❖ «-» от источника питания необходимо соединить с «-» клеммника прибора.
- При монтаже внешних связей необходимо обеспечить их надёжный контакт с клеммами прибора, для чего рекомендуется тщательно зачистить и залудить их концы. Сечение жил не должно превышать 1.0 мм<sup>2</sup>.
- Подключение нагрузок (управляемых светодиодов) производится в соответствии со схемой подключения указанной ниже:



к контактам «GND» / «DAT» / «CLK» / «VCC» на клеммнике прибора подключите соответствующие линии связи от нагрузок. Максимальная длина подключаемой ленты – 5 м.

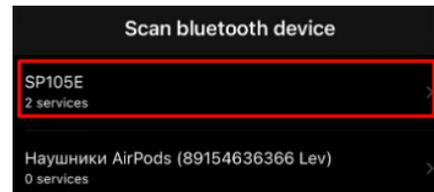
- Убедитесь, что все соединено правильно: подобраны верные источники питания (стабилизированные по напряжению 5/12/24В), исключена вероятность возникновения короткого замыкания на линии, соблюдена полярность и порядок подключения проводов к клеммам контроллера.

## Управление контроллером

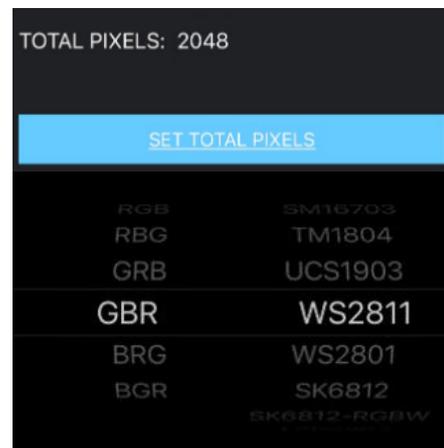
Установите приложение «Magic-LED» на ваш смартфон.



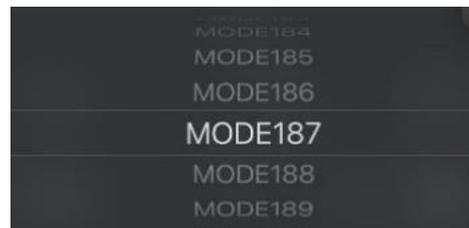
Убедитесь, что у вас включен Bluetooth => запустите приложение «Magic-LED» => выберите устройство SP105E в появившемся списке



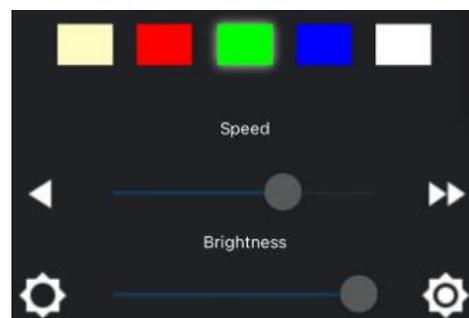
Нажмите на «Settings» => выберите тип чипа и установите общее количество управляемых светодиодов



Выберите светодинамический эффект из 200 предложенных.



Для выбора одного статичного цвета, настройки яркости и скорости воспроизведения сценария используйте панель настроек, расположенную под цветовым кругом



## Обязательные требования и указание мер безопасности

- Подключение, регулировка и обслуживание прибора должны производиться только квалифицированными специалистами.
- Прибор имеет степень пылевлагозащиты IP20 и предназначен для использования только внутри помещения:
  - ❖ при температуре окружающей среды  $-20..+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
  - ❖ относительная влажность воздуха не более 90% при  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , без конденсации влаги.
- Не допускается попадание влаги на выходные контакты (клеммы) и внутренние элементы прибора.
- Запрещается использование прибора в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.
- Не устанавливайте устройство в закрытых, плохо проветриваемых местах.
- Не устанавливайте контроллер в местах с высоким уровнем радиопомех.
- При выполнении монтажных работ необходимо применять только стандартный инструмент.
- При эксплуатации необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3. 019-80, "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

## Гарантия на изделие

При нормальных условиях эксплуатации гарантийный период изделия составляет **12 (двенадцать) месяцев** с момента поставки. В случае обнаружения какого-либо дефекта изделия в течение гарантийного периода мы заменим вам бесплатно неисправное изделие на исправное изделие того же типа при условии, что мы проверим неисправное изделие и убедимся, что сбой в работе вызван низким качеством изделия.

В одном из следующих случаев покупатель не сможет воспользоваться гарантией:

- Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации
- Изделие испорчено в результате разборки изделия или его частей пользователем, без разрешения
- Корпус изделия поврежден или деформирован
- Изделие испорчено в результате не корректного подключения нагрузки
- Параметры входного напряжения не соответствуют заявленному диапазону.

Компания не несет ответственности за обязательство третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или пользования позднее гарантийного срока.